

Universidad CENFOTEC

Escuela de Software

Curso: SOFT-04 – Programación Orientada a Objetos

Sección: SCV1

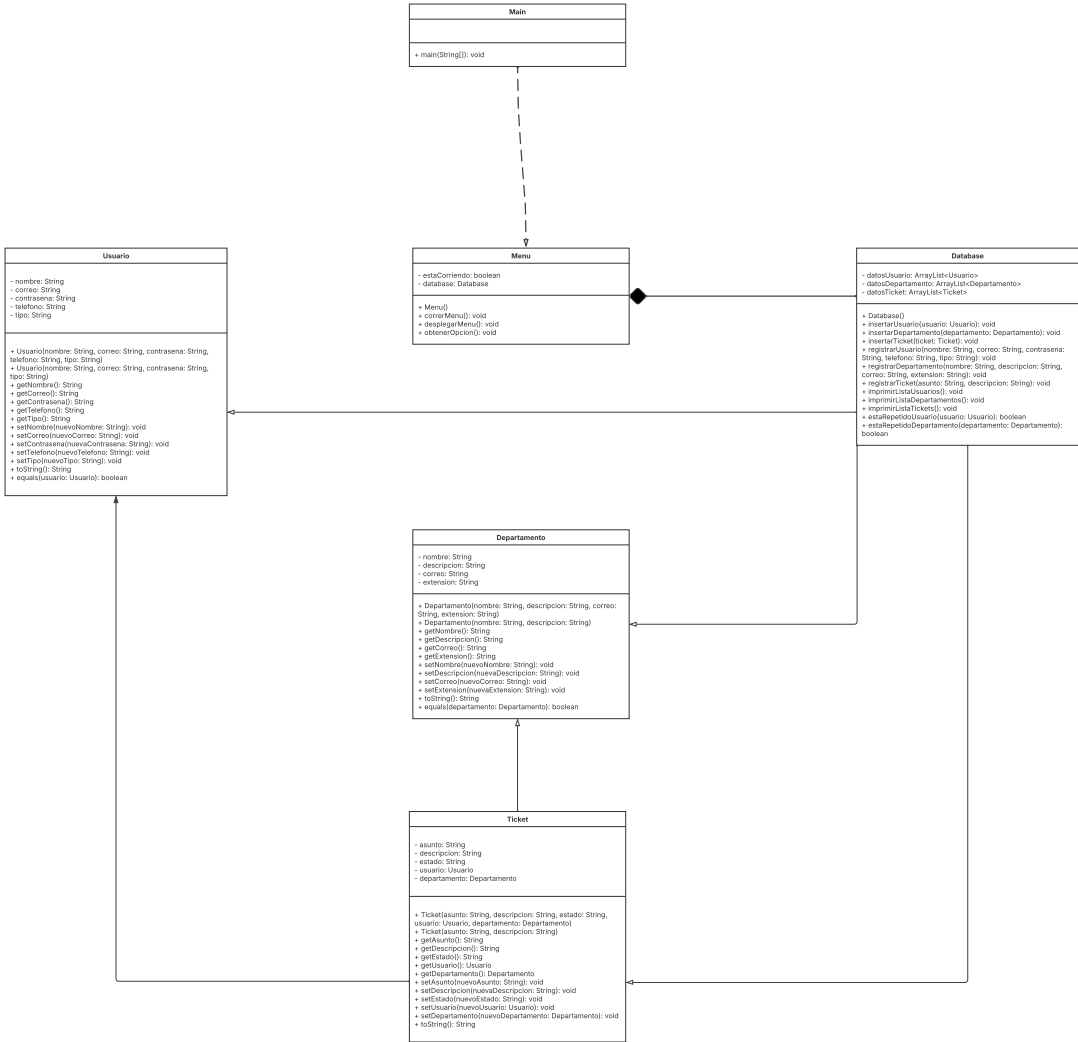
Docente: Romario Salas Cerdas

Estudiantes: Santiago Hernandez & Andres Vargas

Proyecto: Aplicacion de Software

Fecha: 12 de octubre de 2025

Diagrama UML:



Documentación de casos de prueba:

Al correr el bloque de código [main], el siguiente menú es desplegado:

Menú

1. Registrar usuario
2. Registrar departamento
3. Registrar ticket
4. Desplegar usuarios registrados
5. Desplegar departamentos registrados
6. Desplegar tickets registrados
7. Salir

Seleccione una opción del menú: |

Para el primer caso de prueba, vamos a verificar que despues de haber ingresado un usuario, el mismo se despliega con los valores asociados a su insercion al desplegar los usuarios registrados: (para la siguiente imagen ya estamos dentro del switch-case [1] intentado registrar los datos de un usuario):

```
Menú
```

1. Registrar usuario
2. Registrar departamento
3. Registrar ticket
4. Desplegar usuarios registrados
5. Desplegar departamentos registrados
6. Desplegar tickets registrados
7. Salir

```
Seleccione una opción del menú: 1
```

```
Registrando usuario
```

```
Ingrese el nombre del usuario: |
```

Llegados a este punto, todos los datos asociados a usuario estan poblados por la redaccion manual de los mismos.

A continuacion, el switch-case vuelve a consular si queremos registrar/desplegar/salir del menu.

Registrando usuario

Ingrese el nombre del usuario: *Romario*

Ingrese el correo electrónico del usuario: *rosalas@ucenfotec.ac.cr*

Ingrese la contraseña del usuario: *12345678987654321*

Ingrese el teléfono del usuario: *+506 7156 2464*

Ingrese el tipo del usuario: *Profesor*

Registro completado.

Menú

1. Registrar usuario
2. Registrar departamento
3. Registrar ticket
4. Desplegar usuarios registrados
5. Desplegar departamentos registrados
6. Desplegar tickets registrados
7. Salir

Seleccione una opción del menú: |

Rapidamente IntelliJ despliega exitosamente los datos asociados al primer usuario de nuestro menu manual!

Damos por concluido el primer caso de prueba referente a la adicion manual de un usuario y su efectivo despliegue.

Menú

1. Registrar usuario
2. Registrar departamento
3. Registrar ticket
4. Desplegar usuarios registrados
5. Desplegar departamentos registrados
6. Desplegar tickets registrados
7. Salir

Seleccione una opción del menú: 4

Desplegando usuarios registrados

Nombre completo: Romario

Correo electrónico: rosalas@ucenfotec.ac.cr

Contraseña: 12345678987654321

Teléfono de contacto: +506 7156 2464

Tipo de usuario: Profesor

Para el segundo caso de prueba, vamos a comprobar que salida o mensaje por default esta configurado a nivel de codigo cuando hay dos usuarios con el mismo correo electronico:

Para su primera fase de prueba; corremos el [main] de nuevo y se despliega el siguiente menu:

```
Menú
1. Registrar usuario
2. Registrar departamento
3. Registrar ticket
4. Desplegar usuarios registrados
5. Desplegar departamentos registrados
6. Desplegar tickets registrados
7. Salir
Seleccione una opción del menú: |
```

Digitamos [1] para volver a registrar un usuario:

```
Registrando usuario
Ingrese el nombre del usuario: Esto solo es una prueba
Ingrese el correo electrónico del usuario: thoroughtesting@prueba.com
Ingrese la contraseña del usuario: prueba12321
Ingrese el teléfono del usuario: pruebapruebaprueba
Ingrese el tipo del usuario: probador
Registro completado.
```

Despues de haber ingreado un ser/user ficticio, procedemos a ingresar todos los demas datos de forma diferente a excepcion del correo electronico para ver que error desplegaria el codigo actual:

```
Registrando usuario
```

```
Ingrese el nombre del usuario: Prueba2
```

```
Ingrese el correo electrónico del usuario: thoroughtesting@prueba.com
```

```
Ingrese la contraseña del usuario: testingphase
```

```
Ingrese el teléfono del usuario: 9999-0009
```

```
Ingrese el tipo del usuario: probador2
```

```
Registro no completado.
```

```
El correo electrónico ingresado ya se encuentra registrado.
```

```
Intente de nuevo con un correo electrónico distinto.
```

El registro se cancela de inmediato y no procede con su aplicacion dada la duplicidad de correo electronico encontrada.

Es interesante resaltar que no importa que todos los demas datos hayan sido poblados con diferente data/informacion, como el correo es identico el registro no es posible.

Link al repositorio de GitHub: <https://github.com/avargasgu-ucenfotec/aplicacion>